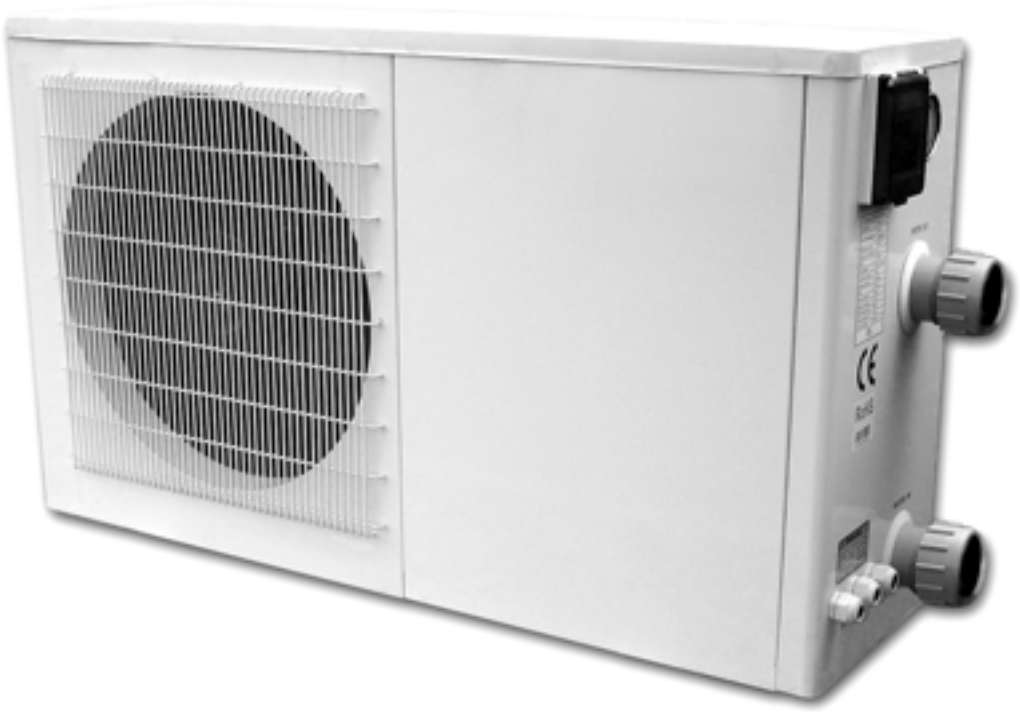
Star Pool
Your Style

FR

POMPE A CHALEUR POUR PISCINES
(THP 55, THP 100, THP 120, THP 170)



INSTALLATION
ET
MODE D‘EMPLOI

Veuillez lire le mode d‘emploi

Contenu

I. Puissance et propriétés 31
II. Schéma du système 31
III. Paramètres de puissance 32
IV. Dimensions 33
V. Préparation à l‘installation 33
VI. Emploi de l’unité de commande 36
VII. Schéma de branchement 39
VIII. Entretien 40
IX. Solutions des problèmes courants 40

FR

Merci d‘avoir choisi notre produit et de faire confiance à notre société. Pour que l‘utilisation de ce produit vous comble de joie, veuillez lire attentivement les présentes consignes. Avant d‘utiliser ces équipements suivez précisément ce mode d´emploi afin de prévenir des dommages de l‘équipement ou des blessures inutiles.

I. Puissance et propriétés

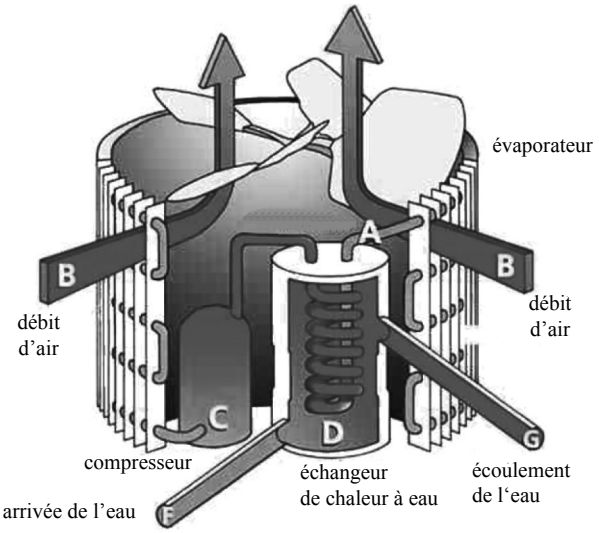
Haut rendement
Nos pompes à chaleur sont très efficaces dans la transmission de la chaleur de l‘air dans l’eau du bassin. Par rapport à un corps de chauffage électrique, vous pouvez économiser jusqu‘à 80 % d‘énergie.

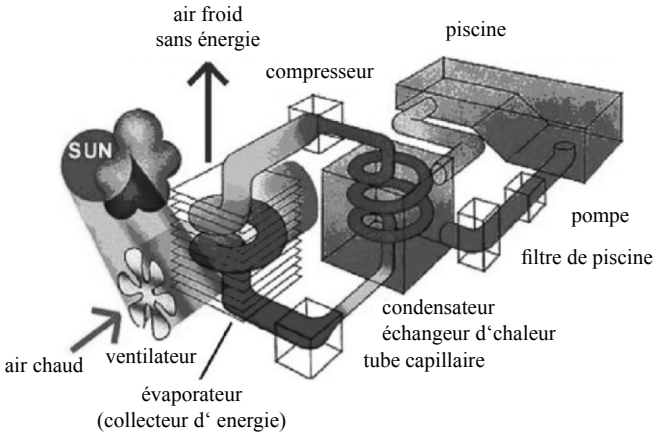
Longue durée de vie
L’échangeur de chaleur est fabriqué en tuyaux de PVC-titane qui résiste à l’action à long terme de l’eau de la piscine.

FR

Simple contrôle et emploi
L‘emploi de l’appareil est très facile: il s‘agit simplement d‘allumer et de régler la température de l‘eau dans la piscine. Le système comprend une unité de commande avec micro-ordinateur qui vous permet de régler tous les paramètres de fonctionnement. L’état de marche peut être affiché sur l‘unité de commande avec affichage LCD.

II. Schéma du système





- Les pompes à chaleur utilisent gratuitement la chaleur solaire en collectant et en absorbant l‘énergie de l‘air ambiant.
- Cet équipement comprend un ventilateur qui aspire l‘air extérieur et l‘oblige à couler sur la surface de l’ÉVAPORATEUR (collecteurs d´énergie). Le liquide réfrigérant dans le tuyau de l’ÉVAPORATEUR absorbe la chaleur de l‘air extérieur et le liquide de refroidissement se transforme en gaz.
- Le gaz chaud dans le tuyau passe par un COMPRESSEUR qui concentre la chaleur et augmente la température pour créer un gaz très chaud qui passer ensuite dans un CONDENSATEUR (échangeur de chaleur). C‘est là que la chaleur est échangée, le gaz chaud transmet la chaleur á l‘eau froide de la piscine qui circule en tube.
- L‘eau de la piscine est réchauffée et le gaz chaud se refroidit pendant son passage dans le CONDENSATEUR – il revient à la forme liquide et après le passage par le TUBE CAPILLAIRE, le processus recommence.

• La technologie actuelle de la pompe à chaleur permet de pomper la chaleur avec des températures de l'air extérieur entre 7 et 10°C. Pour un climat tropical et subtropical, cela signifie que la piscine peut maintenir une température de 26 à 32°C dans presque toutes les conditions pendant toute l'année. Dans les climats nordiques, la pompe à chaleur prolonge de manière significative la saison des baignades.

III. Paramètres de puissance

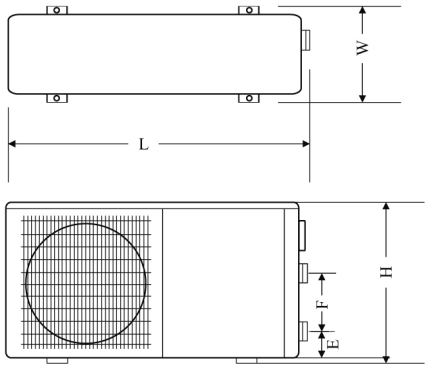
FR

Paramètres des rendements de la pompe à chaleur de type monobloc pour piscines.

Code			THP 55	THP 100	THP 120	THP 170
Puissance thermique nominale		W	5500	9900	11800	17300
		BTU	19000	34000	41300	59500
Puissance thermique		W	1240	1940	2650	3670
Courant pour chauffage		A	5,5	9,6	13,3	18
Alimentation électrique		V/phase/Hz	220-240/1/50			
Nombre de compresseurs			1	1	1	1
Compresseur						Scroll
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1
Puissance des ventilateurs		W	25	50	50	50
Tours du ventilateur		RPM	950	950	950	950
Bruit		dB(A)	53	55	57	59
Branchement d'eau		mm	50	50	50	50
Écoulement de l'eau		m^3/h	2-4	4-6	6-8	8-10
Baise de la pression d'eau		kpa	20	20	20	20
Fluide frigorifique (R407C)		kg	0,8	1,3	1,3	2,1
Dimensions nettes	L	mm	935	1090	1090	1165
	Larg.		360	370	370	470
	H		550	615	615	685
Dimension avec emballage	L	mm	1060	1140	1140	1195
	Larg.		380	400	400	485
	H		600	660	660	730
Poids	net	kg	40	62	65	99
	brut		48	71	77	104

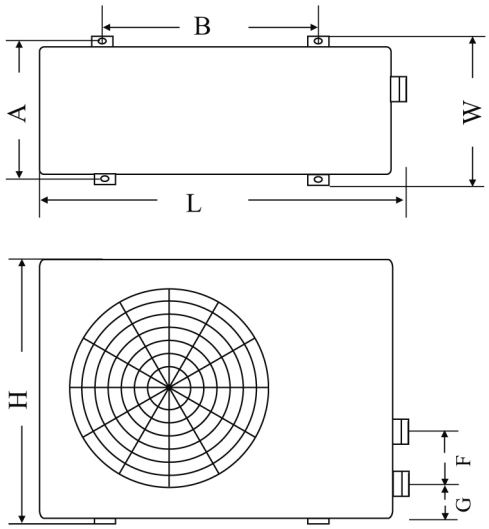
IV. Dimensions

Dimensions des pompes à chaleur (monobloc) pour piscines



Modèle / Taille	THP 55	THP 100	THP 120
L	1000	1090	1090
W	360	370	370
H	550	612	612
E	81	84	84
F	200	270	270

Unité: mm



Modèle / Taille	THP 170
L	1165
W	470
H	685
A	440
B	760
F	325
G	81,5

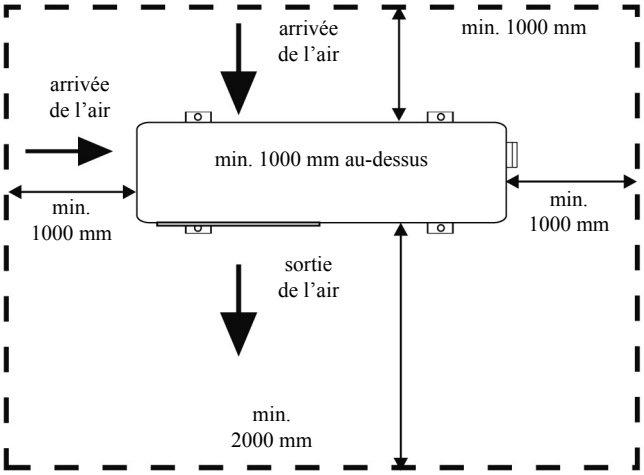
Unité: mm

V. Préparation à l‘installation

5.1 Sélection du lieu d‘installation

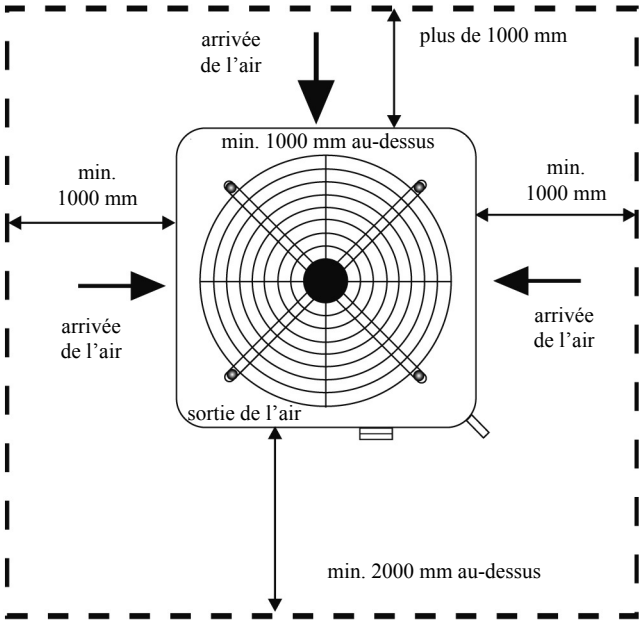
- Installez la pompe à chaleur dans un grand espace avec une bonne ventilation.
- L‘emplacement doit assurer l’aspiration normale de l’air (l‘emplacement de l‘entrée de l‘air est indiqué dans le schéma sur la page suivante).
- Installez la pompe à chaleur prés d’une canalisation ou d’un évent afin de faciliter l‘évacuation de l‘eau.
- La base ou la console d‘installation doit être suffisamment solide afin d’assurer le bon fonctionnement de l’équipement.
- Après l’installation, l‘équipement doit occuper une position verticale sans aucune inclinaison.
- L’équipement ne doit pas être installé sur des lieux avec présence de pollution, de gaz corrosif, de poussière ou de tapis de feuilles mortes.
- Le lieu d’installation ne peut se trouver à proximité d’un environnement inflammable ou explosif avec des risques d‘incendie.
- Respectez la distance de tout obstacle marqué de flèches dans l‘image ci-dessous.

Modèle avec évacuation horizontale



Conditions d'espace libre autour de la pompe à chaleur horizontale

Modèle avec évacuation verticale

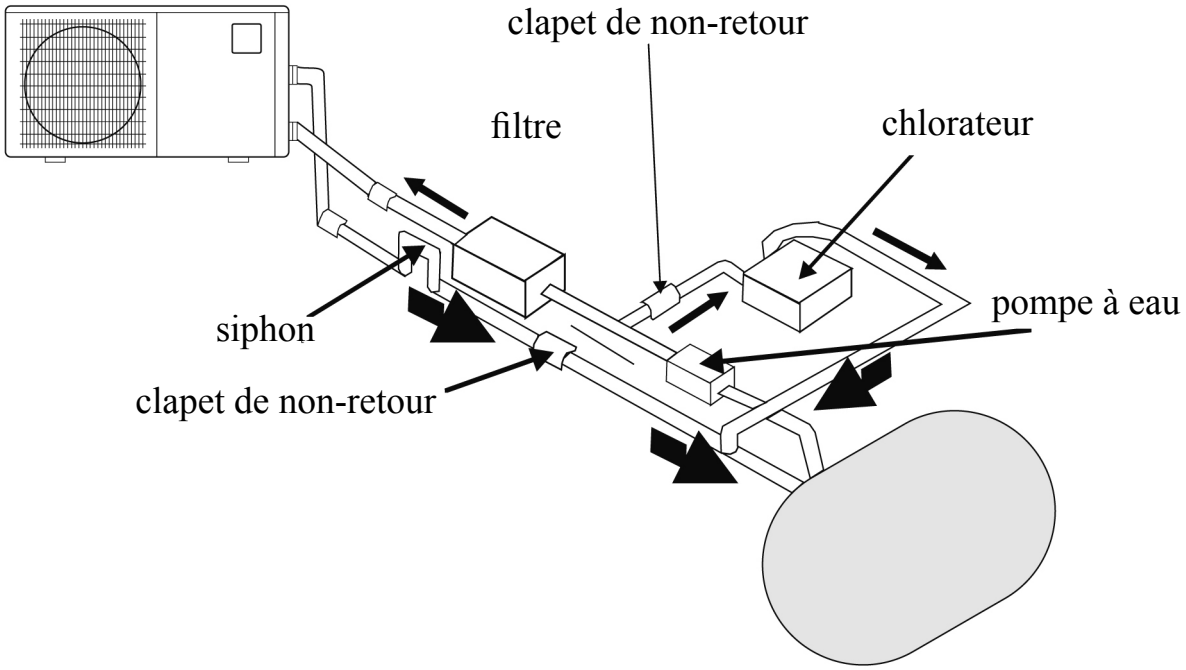


Conditions d'espace libre autour de la pompe à chaleur verticale

Avertissement:

- Ne touchez pas avec les mains et ne posez aucun objet sur la sortie de l'air et le ventilateur. Cela pourrait endommager l'équipement et causer des accidents.
- En cas d'anomalie, éteignez immédiatement l'appareil et contactez un technicien professionnel.
- Si nécessaire, mettez des barrières autour de l'équipement, pour empêcher l'accès des enfants à la pompe à chaleur en marche.

5.2 Schéma d‘installation



VI. Emploi de l’unité de commande

Préparation avant le démarrage

A) Révision de la pompe à chaleur

- Vérifier visuellement l‘équipement où les systèmes de tuyauterie dans l‘installation, afin de déterminer si l‘appareil ne s’est pas endommagé pendant le transport.
- Assurez-vous que le ventilateur ne touche aucune partie de l’équipement.

FR

B) Contrôle des branchements électriques

- Assurez-vous que l‘alimentation électrique correspond aux données techniques du présent manuel ou à l’étiquette posée sur l‘appareil.
- Assurez-vous que le câblage est correctement et solidement fixé, conformément au schéma de branchement. La mise á la terre adéquate est indispensable pour la protection contre le courant électrique.

6. 1 Image de l’unité de commande

A. ⏻ Bouton qui allume et éteint l’équipement.

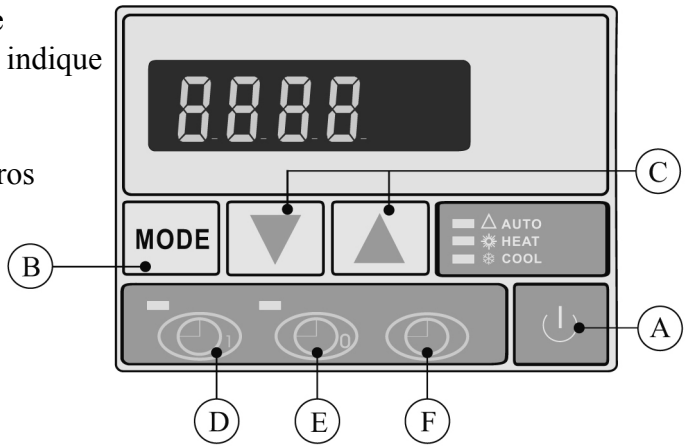
B. MODE Sélecteur de régime - automatique, chauffage ou refroidissement. Le témoin correspondant indique le régime sélectionné.

C. ▽ ou △ Ces boutons permettent de changer les numéros affichés.

D. Bouton pour allumer la minuterie.

E. Bouton pour éteindre la minuterie.

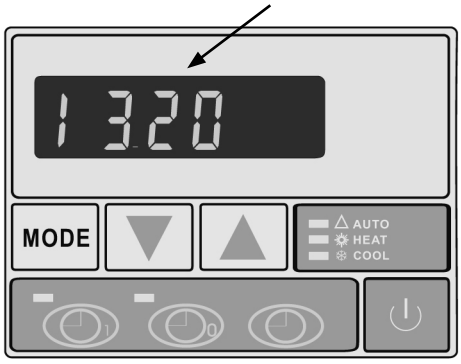
F. Bouton pour le réglage du temps.



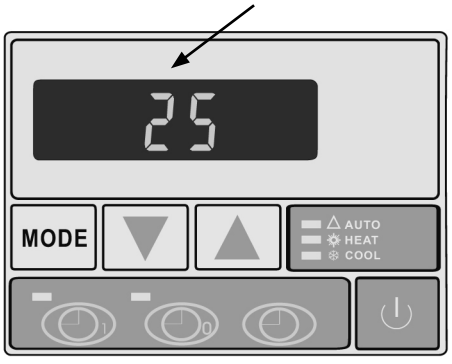
6. 2 Comment démarrer la pompe à chaleur

Après le branchement électrique, l’unité de commande affiche l‘heure. Cela signifie que l‘appareil est mis en veille. Appuyez sur le bouton ⏻ pour démarrer la pompe à chaleur. L‘écran de l’unité de commande affiche la température de l‘eau á l’entrée.

Mise en veille



Mise en fonctionnement



6. 3 Comment changer le régime

Pressez le bouton **MODE** (régime) pour changer le régime en mode automatique, de chauffage ou de refroidissement. Le témoin (symbole) s'allume sur le côté droit de l'unité de commande.

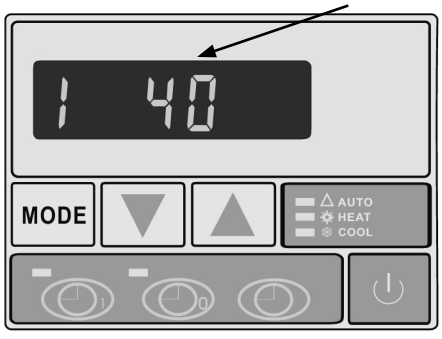
6.4 Comment vérifier le réglage des paramètres et les valeurs mesurées de l'état actuel

En mise en veille ou en fonctionnement, cherchez à l'aide des boutons ▽ ou △ le paramètre 0-A et les valeurs mesurées de l'état actuel.

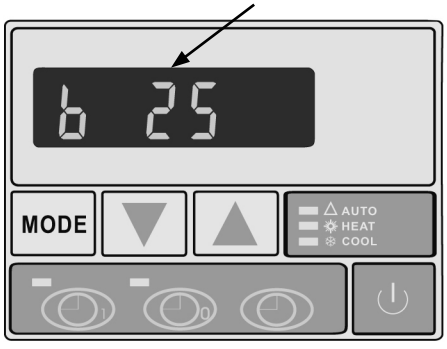
FR

Paramètre	Signification	Amplitude	Réglage d'usine
0	Réglage de la température de l'eau de retour (régime refroidissement)	8-28ºC	12ºC
1	Réglage de la température de l'eau de retour (régime chauffage)	15-40ºC	40ºC
2	Cycle de dégivrage	30-90 min	45 min
3	Réglage de la température dans le tuyau pour le début du dégivrage	0- –30ºC	-7ºC
4	Réglage de la température dans le tuyau pour la fin du dégivrage	2-30ºC	13ºC
5	Durée de dégivrage maximale	1-12 min	8 min
6	Nombre de systèmes	1-2	1
7	Redémarrage après une panne d'électricité	0-1	1 (yes)
8	Type: seulement refroidissement 0/ chauffage et refroidissement 1/ chauffage et refroidissement+chauffage auxiliaire 2/ seulement chauffage 3/	0-3	1
9	Autre mode de fonctionnement de la pompe à eau 0 – la pompe à eau fonctionne en permanence 1 – la pompe á eau fonctionne conformément à la pompe à chaleur	0-1	0
A	Réglage de la température de l'eau de retour (régime automatique)	8–60ºC	28ºC
B	Température réelle de l'eau à l'entrée	-9 +90ºC	
C	Température réelle de l'eau à la sortie	-9 +90ºC	
D	Température de l'eau du tuyau dans le système 1	-9 +90ºC	
E	Température de l'eau du tuyau dans le système 1 (seulement pour double système)	-9 +90ºC	
F	Température ambiante	-9 +90ºC	

Paramètre 1



État actuel de la valeur mesurée



6. 5 Comment changer le réglage des paramètres

1. En mise en veille, réglez à l'aide des boutons ▽ ou △ le paramètre 0-A et les valeurs mesurées de l'état actuel B-F.
2. Appuyez simultanément pendant 5 secondes sur le bouton ▽ & △ pour activer le réglage des paramètres.
3. Changez la valeur du paramètre jusqu'au bip et tant que l'écran n'indique pas le paramètre par clignotement.
4. Si aucun bouton n'est touché sur l'unité de commande pendant une période de cinq secondes, l'électronique va automatiquement enregistrer les données et retourner à la mise en veille.

6. 6 Comment régler l'horloge

1. En mise en veille, appuyez sur le bouton . Les chiffres des heures commencent à clignoter pour indiquer qu'ils sont prêts aux changements à l'aide des boutons ▽ ou △ .
2. Appuyez encore une fois sur le bouton . Les chiffres des minutes commencent à clignoter pour indiquer qu'ils sont prêts aux changements à l'aide des boutons ▽ ou △ .
3. Confirmez définitivement le réglage du temps en appuyant de nouveau sur le bouton .

6. 7 Comment régler le temps d'activation et de désactivation de la minuterie

a) Appuyez sur le bouton pour activer la réglage du temps d'activation de la minuterie. Les chiffres des heures et des minutes commencent à clignoter.
b) Appuyez de nouveau sur le bouton , pour activer le réglage des heures. Les chiffres des heures commencent à clignoter pour indiquer qu'ils sont prêts aux changements à l'aide des boutons ▽ ou △ .
c) Appuyez sur le bouton pour confirmer le réglage. L'affichage revient à la mise en veille. Le témoin vert symbole) du temps d'activation de la minuterie s'allume.
d) Vous réalisez les mêmes opérations pour la désactivation de la minuterie. Au lieu du bouton , vous utilisez le bouton . Le témoin vert symbole) du temps de désactivation de la minuterie s'allume.

Note : *Les temps d'activation et de désactivation de la minuterie peuvent être choisis ensemble ou séparément.*

6. 8 Comment désactiver/réactiver la fonction de la minuterie

Activez à l'aide du bouton ou . Le témoin correspondant commence à clignoter. Réalisez la désactivation/activation de la fonction de la minuterie en appuyant sur le bouton .

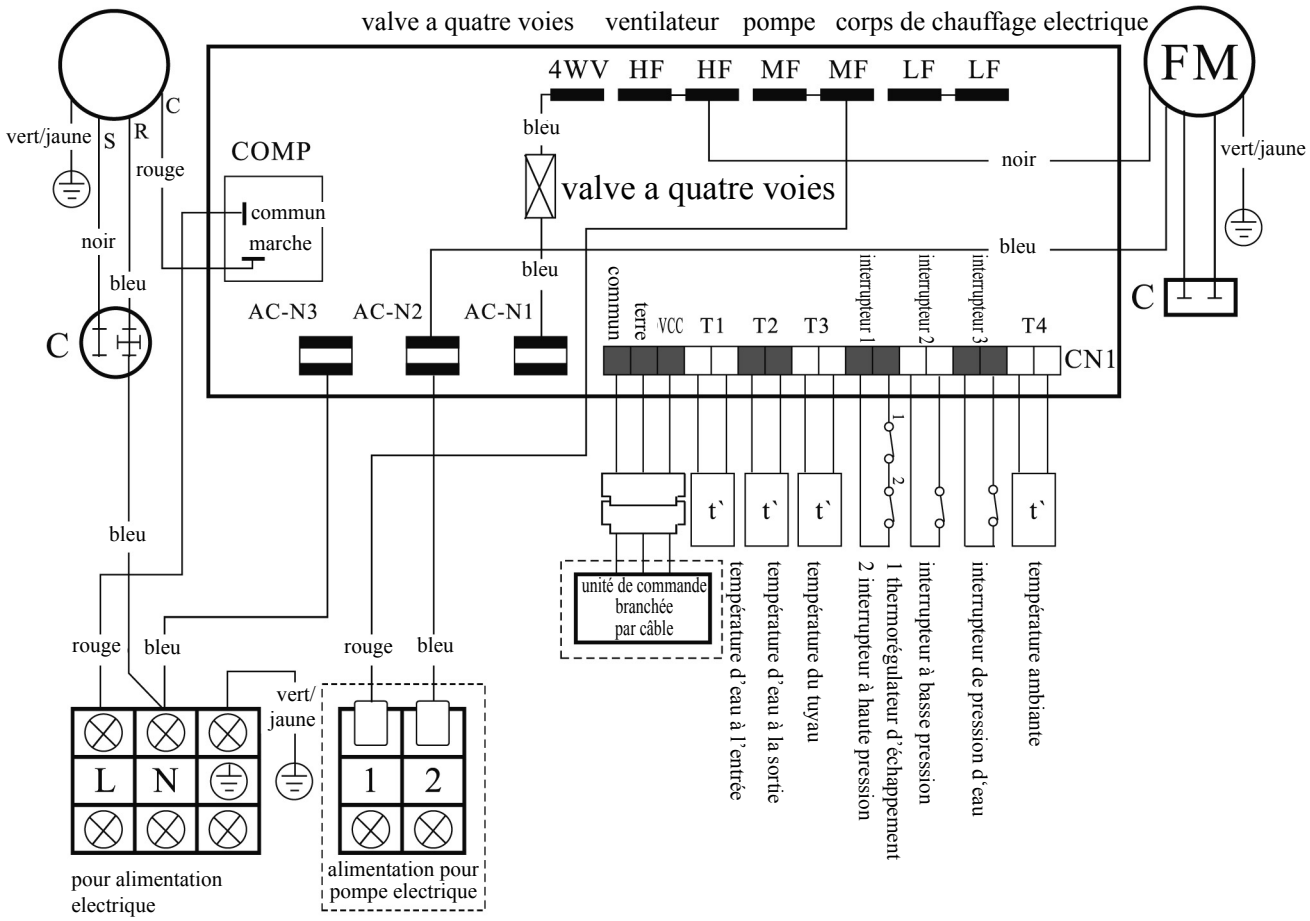
6. 9 Fermeture/ouverture du clavier

Dans les situations autres que le réglage des paramètres, vous fermez le clavier en appuyant simultanément sur les boutons ▽ ou △ pendant trois secondes (jusqu'au bip). Vous ouvrez le clavier en appuyant simultanément sur ces deux boutons pendant trois secondes.

VII. Schéma de branchement

Modèles: THP 55, THP 100, THP 120, THP 170

SCHÉMA DE BRANCHEMENT DE LA POMPE A CHALEUR POUR PISCINES



Profils des câbles de puissance

Code	THP 55	THP 100	THP 120	THP 170
Profil	1,5 mm²			

VIII. Entretien

- Assurez-vous, que l'arrivée d'eau pour l'équipement est ouverte. Il est nécessaire d'éviter un faible débit d'eau et d'air dans l'appareil car cela pourrait aggraver son rendement et sa fiabilité. Vous devez nettoyer régulièrement le filtre de piscine pour éviter des dommages de l'équipement suite à un filtre sale où bouché.
- L'espace autour de l'installation doit être sec, propre et bien ventilé. Nettoyez régulièrement l'échangeur de chaleur latéral pour maintenir un bon échange de chaleur et pour économiser de l'énergie.
- Le service technique du système de refroidissement ne peut être réalisé que par des techniciens certifiés.

IX. Solutions des problèmes courants

UNITÉ DE COMMANDE	PANNE	RAISON	SOLUTION
PP 1	Température de l'eau d'entrée Capteur en panne	Capteur coupé ou en court-circuit	Contrôlez ou changez le capteur
PP 2	Température de l'eau de sortie Capteur en panne	Capteur coupé ou en court-circuit	Contrôlez ou changez le capteur
PP 3	Capteur du tuyau 1 en panne	Capteur coupé ou en court-circuit	Contrôlez ou changez le capteur
PP 4	Capteur du tuyau 2 en panne	Capteur coupé ou en court-circuit	Contrôlez ou changez le capteur
PP 5	Capteur de température ambiante en panne	Capteur coupé ou en court-circuit	Contrôlez ou changez le capteur
PP 6	La température de l'eau d'entré et de sortie est très élevée	Écoulement de l'eau insuffisant ou trop petite différence de pression de l'eau	Contrôlez le volume de l'écoulement de l'eau. Vérifiez si la ventilation n'est pas bouchée
PP 7	Protection contre le gel pour le refroidissement	Écoulement de l'eau insuffisant	Contrôlez le volume d'écoulement de l'eau. Vérifiez si la ventilation n'est pas bouchée
EE 1	Protection contre la haute pression ou protection du système 1 en panne	Protection défectueuse du système 1	Contrôlez chaque point de protection du système 1, supprimez le problème selon le tableau des pannes de la carte de protection du système
EE 2	Protection contre la haute pression ou protection du système 2 en panne	Protection défectueuse du système 2	Contrôlez chaque point de protection du système 2, supprimez le problème selon le tableau des pannes de la carte de protection du système
EE 3	Interrupteur manométrique d'eau en panne	Circuit d'eau sans eau ou avec faible quantité d'eau	Contrôlez le volume d'écoulement de l'eau. Vérifiez si l'installation n'est pas bouchée
Écran vide	Faible qualité ou phase manquante (équipement triphasé)	Faible qualité où phase manquante	Contrôlez la connexion du câble d'alimentation
EE 5*	Panne de PP 6 – 3x pendant 30 minutes	Écoulement de l'eau insuffisant où trop petite différence de pression de l'eau	Contrôlez le volume d'écoulement de l'eau. Vérifiez si l'installation n'est pas bouchée
EE 8	Erreur de communication entre l'unité de commande et l'électronique	Liaison en panne entre l'unité de commande branchée par câble et l'électronique	Contrôlez les connexions de câble
Écran vide	Dégivrage en cours		

**** Notes:** Une minute après le démarrage, la pompe à eau commence à capter la température de l'eau d'entrée et de sortie. Si la différence de température est en permanence supérieure à 13ºC pendant 10 secondes, l'électronique arrête la pompe à chaleur et l'unité de commande affiche la panne PP6. Après trois minutes, la pompe à chaleur redémarre et si elle s'arrête à trois reprises pendant 30 minutes en raison de la panne PP6, l'unité de contrôle affiche l'erreur EE5 et la pompe à chaleur pourra être redémarrée seulement après la déconnexion et la connexion de l'alimentation électrique. Si la pompe ne fonctionne pas ou si l'équipement est en régime de chauffage, le système ne suit pas la différence excessive de température.*

⚠ AVERTISSEMENT

- Avant d‘installer la pompe à chaleur, assurez-vous que l‘alimentation électrique correspond aux conditions techniques de votre pompe à chaleur. Les détails se trouvent sur l’étiquette apposée à l‘appareil ou dans le présent manuel.
- Installez des équipements de protection électrique recommandés conformément à la réglementation locale.
- La pompe à chaleur doit être mise à la terre pour être protégée contre toute électrocution suite à un court-circuit intérieur de l‘appareil.
- Le présent manuel comprend le schéma des connexions électriques.
- Pour des raisons de sécurité, ne réalisez aucune modification non-autorisée de la pompe à chaleur ou des réparations sans autorisation.
- N’introduisez aucun objet dans la pompe à chaleur en cours de fonctionnement. Ils peuvent toucher le ventilateur et l‘endommager où provoquer un accident (surtout en présence d‘enfants).
- N’utilisez pas la pompe à chaleur sans grille ou plaque de protection car cela pourrait entraîner des accidents ou des anomalies de l’équipement.
- Si de l’eau entre dans l’équipement, contactez immédiatement le fournisseur. L’équipement peut être utilisé à nouveau après le contrôle de nos techniciens.
- Le réglage des interrupteurs, des soupapes et de l’unité de commande est interdit aux techniciens non-qualifiés.

Conditions de garantie
Les conditions de garantie respectent les conditions commerciales et de garantie de votre fournisseur.

Élimination sûre du produit après la fin de vie
À la fin de vie du produit, assurez son élimination écologique par une société spécialisée.

Réclamation et service après-vente
Les réclamations respectent les lois sur la protection des consommateurs. En cas de défaut ne pouvant être éliminé, veuillez contacter par écrit votre fournisseur.

Date. .....

Fournisseur